

## Application Note

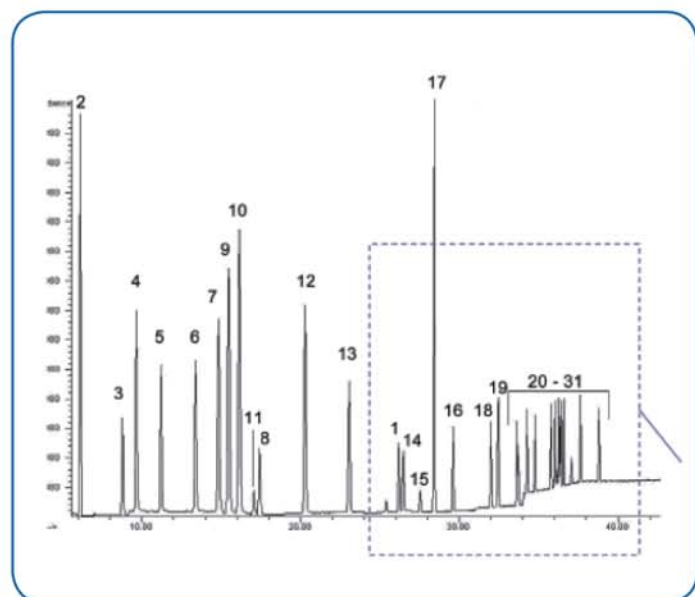
环境领域

### 水中卤代烃的测定

#### 介绍

使用 SCION-624MS 柱在不到 40 分钟内分离出 31 种卤代烃污染物。

色谱条件	
色谱柱	SCION-624MS, 0.32 mm x 60 m, df = 1.8 $\mu$ m (Part no. SC32595)
升温程序	45 °C (10 min) $\rightarrow$ 2 °C/min $\rightarrow$ 70 °C $\rightarrow$ 6 °C/min $\rightarrow$ 160 °C $\rightarrow$ 1 °C/min $\rightarrow$ 170 °C $\rightarrow$ 30 °C/min $\rightarrow$ 200 °C
载气	Helium, 0.5 mL/min, 55 kPa
样品处理	Headspace: 14 mL Sample + 7g Na2SO4 in 20 mL Vial, 80 °C, 30 min
进样口	Split: 0.6:1, T = 170 °C
检测器	MS, T = 230 °C
样品基质	Water
浓度范围	Ca. 1 - 15 $\mu$ g/L,



#### 化合物鉴定

2	三氯氟烷	17	四氯乙烯
3	二氯甲烷	18	乙基苯
4	反式-1,2-二氯乙烯	19	间/对二甲苯
5	1,1-二氯乙烷	20	溴仿
6	顺式-1,2-二氯乙烯	21	苯乙烯
7	氯仿	22	1,1,2,2-四氯乙烷
8	1,2-二氯乙烷	23	正丙基苯
9	1,1,1-三氯乙烷	24	异丙基苯
10	四氯甲烷	25	正丙基苯
11	苯	26	3-乙基甲苯
12	三氯氢钠	27	4-乙基甲苯
13	溴氯甲烷	28	1,3,5-三甲基苯
14	甲苯	29	2-乙基甲苯
15	三氯硝基甲烷	30	1,2,4-三甲基苯
16	二溴一氯甲烷	31	1,2,3-三甲基苯